

لیست دروس رشته مهندسی پرتو پزشکی

دروس عمومی					دروس پایه					دروس اصلی					دروس تخصصی اجباری					دروس تخصصی اختیاری								
ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	هم نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	هم نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد		پیشنیاز	هم نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد	پیشنیاز	هم نیاز						
		نظری	عملی					نظری	عملی					نظری	عملی													
۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-	-	۱۵	ریاضی عمومی (۱)	۳	-	-	-	۲۵	آناتومی	۲	-	-	-	۴۸	رادیو بیولوژی و حفاظت در برابر پرتوها	۳	۲ و ۴	۴	۶۰	شیبه سازی عددی در انتقال تابش	۳	۲۳ و ۲۴ و ۴۲		
۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۱	-	۱۶	شیمی عمومی (۱)	۳	-	-	-	۲۶	فیزیولوژی	۲	-	-	-	۴۹	مقدمه ای بر تصویربرداری پزشکی	۳	۲۵ و ۲۶ و ۳۸	-	۶۱	آشنایی با مونت کارلو و کدهای هسته ای	۳	۲۴ و ۴۲	-	
۳	اخلاق اسلامی	۲	-	-	-	۱۷	آز شیمی عمومی (۱)	-	۱	-	۱	۲۷	آمار حیاتی	۳	-	۱۵	-	۵۰	دزیمتری و محاسبه دز	۳	۲۴ و ۴۲	۴۸	۶۲	فیزیک هسته ای (۲)	۳	۴۲	-	
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-	۱۸	فیزیک عمومی (۱)	۳	-	-	-	۲۸	شیمی آلی	۳	-	۱۶	-	۵۱	آشکار سازی و سیستم های اندازه گیری هسته ای	۳	۲۹ و ۴۱	-	۶۳	رادیو نوکلیدها	۳	۵۲	-	
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-	-	۱۹	آز فیزیک عمومی (۱)	-	۱	-	۱	۲۹	آز شیمی آلی	-	۱	-	۲۸	۵۲	آز آشکار سازی و سیستم های اندازه گیری هسته ای	-	۵	۱	۶۴	مواد هسته ای	۳	۲۳ و ۴۲	-	
۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-	-	۲۰	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	۱۵	-	۳۰	مقدمه ای بر علوم تکنولوژی هسته ای	۲	-	۱۸	۲۰	۵۳	مقدمه ای بر رادیو ایزوتوپها و رادیو داروها	۳	۴۴ و ۲۶	-	۶۵	الکترونیک	۳	۳۹	-	
۷	تنظیم خانواده	۲	-	-	-	۲۱	فیزیک عمومی (۲)	۳	-	۱۸	-	۳۱	آز فیزیولوژی	-	۱	-	۲۶	۵۴	آز دزیمتری و محاسبه دز	-	۵۰	۱	۶۶	کنترل سیستم های خطی	۳	۳۵ و ۳۸	-	
۸	فارسی عمومی	۳	-	-	-	۲۲	آز فیزیک عمومی (۲)	-	۱	-	۲	۳۲	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۳	-	۱۸	-	۵۵	پرتو درمانی و طراحی درمان	۳	۵۷ و ۵۰ و ۴۸	-	۶۷	بایوانیسترومنت	۳	۵۱	-	
۹	زبان خارجه عمومی	۳	-	-	-	۲۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	۲	۳۳	علم مواد	۳	-	۲۱ و ۲۸	-	۵۶	مبانی پردازش تصویر و تئولوگرافی	۳	۳۵ و ۵۰	-	۶۸	لیزر در پزشکی	۳	۵۴	-	
۱۰	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-	-	۲۴	مبانی کامپیوتر	۳	-	۱۵	-	۳۴	بیولوژی	۳	-	۲۸	-	۵۷	آشنایی با دستگاههای پرتو پزشکی	۳	۴۹	۵۱	۶۹	روشهای نوین پردازش داده ها	۳	۵۷	-	
۱۱	تربیت بدنی (۲)	-	۱	۱	-							۳۵	ریاضی مهندسی	۳	-	۲۳ و ۲۰	-	۵۸	مقدمه ای بر تکنولوژی رآکتورهای هسته ای	۳	۴۱ و ۳۵	-	۷۰	مدلسازی سیستمهای فیزیولوژیکی و رادیو بیولوژیکی	۳	۲۴ و ۳۶ و ۳۹	-	
۱۲	وصایای امام	۱	-	-	-							۳۶	الکترومغناطیس	۳	-	۲۱	-	۵۹	پروژه	۳	ترم آخر			۷۱	مباحث ویژه در مهندسی پرتو پزشکی	۳	-	-
۱۳	قرائت و روخوانی قرآن	۱	-	-	-							۳۷	فیزیک مدرن و کوانتوم	۳	-	۲۱ و ۱۶	۲۳											
۱۴	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	-							۳۸	مبانی مهندسی برق	-	۱	۲۳ و ۲۱	۳۷											
												۳۹	آز مبانی مهندسی برق	۳	-	-	۳۸											
												۴۰	زبان تخصصی	۳	-	۹	-											
												۴۱	فیزیک هسته ای (۱)	-	۱	۳۷	-											
												۴۲	آز فیزیک هسته ای	۳	-	-	۴۱											
												۴۳	آز فیزیک مدرن و کوانتوم	۲	-	-	۳۷											
												۴۴	بیوشیمی عمومی	۳	-	-	۳۴											
												۴۵	آز بیو شیمی	-	۱	-	۴۴											
												۴۶	جبر خطی	۳	-	۲۰	-											
												۴۷	کارآموزی	۲	سال آخر													

* هر دانشجو موظف است ۱۲ واحد از دروس اختیاری را بگذراند.